

## BEITRAG ZUR KENNTNIS DER SPINNENFAUNA VON GEISENHEIM (RHEINGAU) UND UMGEBUNG \*)

Von HANS PETER JACOBI, Dipl. Biol., Stuttgart-Obertürkheim

Die nassauische Spinnenfauna ist bisher nur gelegentlich von Sammlern untersucht worden, z. B. von BERTKAU und ZIMMERMANN. Aber nur der bekannte Tausausgeologe CARL KOCH hat — 1873/74 in dieser Zeitschrift — speziell über nassauische Spinnen berichtet. Leider läßt sich wohl nicht mehr genau feststellen, welche Tiere er erbeutete: Es geht aus der Arbeit nicht hervor, wonach er seine Funde bestimmt hat, noch sind Abbildungen beigelegt; auch scheinen die Tiere nicht erhalten, jedenfalls war ihr Aufenthaltsort nicht mehr festzustellen.

Im Mai 1952 sowie von August des gleichen Jahres bis zum Oktober 1953 habe ich in Geisenheim und Umgebung Spinnen (Araneae) gesammelt. Diese Arbeit wurde aus Liebhaberei neben einer sinnesphysiologischen Arbeit betrieben und erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Da ich aber vorläufig keine Gelegenheit habe, sie fortzusetzen, andererseits aber Angaben über die Verteilung der Spinnen in Deutschland für die Ökologie und Zoogeographie dieser Tiergruppe sehr erwünscht sind, soll im folgenden das Ergebnis meiner Tätigkeit kurz mitgeteilt werden.

Die Fänge erfolgten auf Streifzügen mit der Hand (Sammelglas) und mit dem Kescher. Fallen (z. B. Äthylenglykolfallen nach BARBER, 1931) wurden nicht verwandt. Auch wurde nicht speziell nach einzelnen sog. seltenen, d. h. schwieriger zu findenden Arten gesucht. Besonders der Verzicht auf den Fallenfang bringt es mit sich, daß einzelne, besonders terricole Familien und Gattungen kaum unter den Fängen vertreten sind. Auf ihre Behandlung wird daher im folgenden ganz verzichtet, so auf die Mikryphantiden und Hahniiden. Bei anderen Familien ist die Bestimmung durch den Mangel an guten systematischen Bearbeitungen sehr schwierig, so z. B. bei den Linyphiiden; auch sie werden hier nicht aufgeführt.

Die Bestimmung erfolgte — bis auf wenige leicht kenntliche und unverwechselbare Ausnahmen — nur an erwachsenen Tieren nach Präparation der Geschlechtsteile. Vielfach wurden inadulte Funde bis zur Reife in Gefangenschaft gehalten, welches Verfahren zusätzlich manche biologische Einsicht liefert. Zur Bestimmung wurden die betreffenden Bände der „Tierwelt Deutschlands“ von F. und M. DAHL, REIMOSER und WIEHLE benutzt, für die Thomisiden und Philodromiden der entsprechende Band der „Arach-

---

\*) Diese Arbeit sei Herrn GÜNTHER SCHMIDT, Hamburg, gewidmet, der mich in den Jahren 1948 bis 1950 in die Arachnologie einführte.

nides de France“ von SIMON. In der Anordnung der Arten innerhalb der Familien folgt die vorliegende Liste diesen Werken, um ein leichteres Vergleichen zu ermöglichen. Die Familien sind in der Reihenfolge des Systems von PETRUNKEVITCH (1928) aufgeführt.

Herr Dr. WIEHLE, Dessau, besaß die große Freundlichkeit, mir seinen soeben erschienenen Spinnenband (Tierwelt Deutschlands, Teil 42, 1953) zum Geschenk zu machen, welcher mir sogleich gute Dienste leistete. Herr Dr. HOMANN, Göttingen, lieh mir spontan den SIMON-Teilband; überdies war er so freundlich, einige Thomisiden- und Philodromidenpräparate mit den mir leider nicht zur Verfügung stehenden Abbildungen TULLGRENS (1949) zu vergleichen. Die Bestimmung der Tiere konnte ich mit der freundlichen Erlaubnis von Herrn Prof. Dr. STELLWAAG mit einem guten Binokular im Institut für Pflanzenkrankheiten der Lehr- und Forschungsanstalt Geisenheim durchführen. Allen hilfreichen Herren sei an dieser Stelle nochmals herzlich gedankt!

In der folgenden Liste sind die näheren Fundumstände nur bei den Arten vermerkt, wo meine Erfahrungen über die bisherigen ökologischen oder tiergeographischen Angaben hinausgehen oder von ihnen abweichen. Arten, die von mir bisher nur in der weiteren Umgebung gefunden wurden, sind in die Liste in Klammern () eingefügt.

Folgende Abkürzungen wurden verwandt:

M (MM) = Männchen (Mehrzahl davon),

W (WW) = Weibchen (Mehrzahl davon),

inad = (inadultes) junges Tier,

sad = (subadultes) vor der letzten Häutung stehendes Tier,

ad = (adultes) geschlechtsreifes Tier.

## Dysderidae

### *Dysdera* LATREILLE 1804

*Dysdera erythrina* WALCK. Unter anderem M und W ad in Einzelgespinnen unter dem gleichen Stein am 28. Oktober 1953; überwintern wohl adult, wie WIEHLE annimmt, und kopulieren erst im kommenden Frühjahr.

### *Harpactes* TEMPL. 1834

*Harpactes hombergi* (SCOP.)

### *Segestria* LATREILLE 1804

*Segestria senoculata* (L.)

## Amaurobiidae

### *Amaurobius* C. L. KOCH 1837

*Amaurobius ferox* (WALCK.) Unter Steinen und in Felsritzen schattiger (feuchter) Stellen.

*Amaurobius fenestralis* (STROEM)

### *Titanoeca* THORELL 1870

*Titanoeca obscura* (WALCK.)

## Agelenidae

*Agelena* WALCKENAER 1805

*Agelena labyrinthica* (L.)

*Histopona* THORELL 1870

*Histopona torpida* (C. L. KOCH)

*Coelotes* BLACKWALL 1841

*Coelotes atropos* (WALCK.)

*Tegenaria* LATREILLE 1804

*Tegenaria campestris* C. L. KOCH

*Tegenaria silvestris* (L. KOCH)

*Tegenaria atrica* C. L. KOCH

*Tegenaria ferruginea* (PANZ.)

*Tegenaria derhami* (SCOPOLI)

*Tegenaria agrestis* (WALCK.). M. DAHL meldet ihr Vorkommen aus dem Elsaß als nächstem Fundort. Sie ist aber offenbar viel weiter nördlich und östlich verbreitet. HOMANN (1949) machte an Exemplaren von Göttingen seine Häutungs-Untersuchungen. BRAUN fand sie 1952 in Mainz-Bretzenheim sogar einmal im Hausflur. Ich fand sie in der hiesigen Umgebung zahlreich, ebenso auf dem Nollig. Der von ihr gewählte Wohnort ist fast immer wie folgt charakterisiert: Unter großen Steinen, die auf einer Pflanzendecke liegen. Ihren Namen verdient sie insofern, als jene Bedingungen eben auch dort gegeben sind, wo der Landmann große Steine aus dem Acker heraus- und aus Randgebüsch geschafft hat. Sicher ist auch die Angabe bei M. DAHL (1931): „Die Tiere leben auf Pflanzen“ in obigem Sinne zu verstehen, zumal es sich vermutlich um die Wiedergabe von Fundortschilderungen DE LESSERTS handelt. — Ich will aber noch anfügen, daß ich einmal unter der lockeren Rinde eines toten Birnbaums auf einem Acker drei WW ad mit ihren Kokons in etwa 1 m Höhe fand.

## Pisauridae

*Pisaura* SIMON 1885

*Pisaura listeri* (SCOP.)

*Dolomedes* LATREILLE 1804

(*Dolomedes fimbratius* L. In der Krautschicht eines Wiesenbächleins im Walde zwischen Martinsthal und Schlangenbad.)

## Lycosidae

*Tarentula* SUND. 1833

*Tarentula barbipes* (SUND.)

*Tarentula cuneata* (CL.)

*Tarentula trabalis* (CL.)

*Xerolycosa* DAHL 1908

*Xerolycosa nemoralis* (WESTR.)

*Xerolycosa miniata* (C. L. KOCH)

*Lycosa* LATREILLE 1804

*Lycosa hortensis* THOR.

(*Lycosa calida* BLACKW. Nach FR. DAHL [1927] wurde diese Art bisher auf Hela und bei Heydekrug [Ostpreußen] am Meeresstrande gefunden, wo Kiefernwald herantritt; außerdem bei Niesky [Lausitz] und Limburg [Nassau]. In der Schweiz wurde sie über 2000 m hoch in lockerem Lärchenbestand gefunden [SCHENKEL]. Ich fand im Juli 1953 bei Bad Ditzgenbach [Schwäbische Alb] und am 4. Juli 1953 auf dem Nollig [oberhalb Lorch/Rh.] zahlreiche WW ad mit ihren Kokons in sonnigem Rasen.)

*Lycosa saccata* (L.)

*Lycosa chelata* (O. F. MÜLLER)

*Lycosa pullata* (CL.)

*Lycosa riparia* C. L. KOCH

*Lycosa monticola* (CL.)

*Lycosa agrestis* WESTR.

*Trochosa* C. L. KOCH 1846

(*Trochosa ruficollis* [DE GEER]). Diese Art wurde bisher meist im Anspülicht von Flüssen und Seen gefunden. Ich fand am 12. Juli 1953 ein W ad mit Kokon unter einem Stein auf einer ganz trockenen Anhöhe mit Obstwiesen [Ebental oberhalb Eibingen]. Es begann nach Öffnen seines Schlupfwinkels den Kokon mit den Chelizeren wegzutragen. — Die folgende Art verhält sich ebenso, desgleichen die Tarentula-Arten, im Gegensatz zu den Lycosa- und Xerolycosa-Arten, die den Kokon dauernd an die Spinnwarzen geheftet mit sich herumtragen.)

*Trochosa terricola* THOR.

*Trochosa lapidicola* (C. W. HAHN)

*Pirata* SUND. 1833

*Pirata hygrophilus* THOR.

*Pirata piscatorius* (CL.)

*Aulonia* C. L. KOCH 1848

*Aulonia albimana* (WALCK.)

## Sicariidae

*Scytodes* LATREILLE 1804

*Scytodes thoracica* LATR. Geisenheim, Bad Kreuznach.

## Dictynidae

*Dictyna* SUNDEVALL 1833

*Dictyna walckenaeri* ROEWER (= *D. viridissima* [WALCK.])

*Dictyna flavescens* (WALCK.). Reife Tiere beider Geschlechter im Mai in der Bodenvegetation eines lichten Eichenhochwaldes und auf Blättern von Eichenbüschen.

*Dictyna arundinacea* (L.)  
*Dictyna latens* (FABRICIUS)  
*Dictyna civica* (H. LUCAS)  
*Dictyna uncinata* THORELL

### Theridiidae

*Episinus* LATREILLE 1809  
*Episinus truncatus* LATR.  
*Theridium* WALCKENAER 1805  
*Theridium redimitum* (L.)

*Theridium nigrovariegatum* SIMON. SCHENKEL fand diese Art in Baden (Hörnli, Isteinerklotz), BÖSENBERG bei Hamburg, BERTKAU am Hammerstein. Ich fing ein M ad auf einer feuchten Wiese im Elsterbachtal am 22. Mai 1952, außerdem am 15. August 1953 ein W ad aus trockenem Eichenkrattwald am Sommerberg und am 17. August 1953 ein W ad auf der Sommerau (Stauden auf einer Wiese im Schatten des Ufergebüsches am Blaubach).

(*Theridium bimaculatum* [L.]. Unter meinen Geisenheimer Fängen befindet sich die Art nicht. Da ich sie aber bei Gau-Algesheim und auf dem Rotenfels fing, dürfte sie hier auch vorkommen.)

*Theridium impressum* L. KOCH  
*Theridium tinctum* (WALCK.)  
*Theridium tepidariorum* C. L. KOCH  
*Theridium lunatum* (OLIV.)  
*Theridium denticulatum* WALCK.  
*Theridium varians* HAHN

*Theridium familiare* O. P. CAMBRIDGE. Diese Art ist zahlreich z. B. in Troyes (Frankreich) gefunden worden, in Deutschland bisher nur in Bonn (BERTKAU), Enzberg (Württ.) und Hamburg (BÖSENBERG). WW ad fand ich Mitte und Ende Mai (1952 und 1953) in einer Weinbergmauer bei Geisenheim und unter loser Rinde am Fuße eines toten Birnbaumes am Schrödersberg.

(*Theridium boesenbergi* STRAND ? Diese in der Schweiz und Frankreich nicht seltene Spezies wurde in Deutschland bisher bei Rheinbrohl [BERTKAU, 1883] und Freiburg/Br. [DE LESSERT, 1910] gefunden. Ich fand ein W ad, das höchstwahrscheinlich zu dieser Art gehört, an der Wegböschung an einer Baumwurzel am Rotenfels [18. Mai 1952] in der Retraite seines Klebangelnetzes. — Mangels Vergleichsmaterials konnte die Bestimmung noch nicht bestätigt werden.)

*Dipoena* THORELL 1869/70  
*Dipoena melanogaster* (C. L. KOCH)  
*Steatoda* SUNDEVALL 1833  
*Steatoda bipunctata* (L.)

**Teutana** SIMON 1881

*Teutana triangulosa* (WALCK). Diese Art kommt in ganz Frankreich, in Tirol und Österreich vor. Da sie in Deutschland bisher nur aus Aachen (WIEHLE) und Halle (GERHARDT) gemeldet war, erwartete WIEHLE (1937) schon weitere Fundmeldungen. BRAUN zeigte mir einen Fundort im Keller des Zoologischen Instituts in Mainz, ich fing das Tier in Winkeln einer sonnigen Hauswand, im Treppenhaus und an einer unverputzten Feldsteinmauer in Geisenheim. Die Tiere von sehr warmen Stellen waren schwarz, die von kühleren mehr oder weniger tief braun.

**Asagena** SUNDEVALL 1833

*Asagena phalerata* (PANZ.)

**Nesticidae**

**Nesticus** THORELL 1870

*Nesticus cellulanus* (CL.)

**Pholcidae**

**Pholcus** WALCKENAER 1805

*Pholcus opilionoides* SCHRANK

*Pholcus phalangioides* (FUESSLIN).

In Häusern, gelegentlich nebeneinander.

**Uloboridae**

**Hyptiotes** WALCKENAER 1833

*Hyptiotes paradoxus* (C. L. KOCH)

**Araneidae (= Argiopidae)**

**Argiope** SAVIGNY 1827

*Argiope bruennichi* (SCOP.)

**Cyclosa** MENGE 1866

*Cyclosa conica* (PALLAS)

**Mangora** O. P. CAMBRIDGE 1889

*Mangora acalypha* (WALCK.)

**Zilla** C. L. KOCH 1834

*Zilla litterata* (OLIV.)

*Zilla stroemi* THOR. Diese Art wurde bisher an sehr verstreut liegenden Orten gefunden: Danzig, Kranst (Schlesien), bei Nürnberg, in den Bayrischen Alpen, Pforzheim, Limburg (Nassau), Bonn, Hamburg und von mir an der Lavawand des Wanzenbodens in der Eifel. Bei Geisenheim hat sie ihre Netze an der zerklüfteten Rinde alter Pappeln auf der Schönbornschen Aue. Reife Tiere fand ich Ende Juli.

**Singa** C. L. KOCH 1836

*Singa hamata* (OLIV.)

*Singa nitidula* C. L. KOCH. Frühester Fund eines M ad am 5. April 1953.

WIEHLE nennt 1931 als frühesten Termin Ende April.

*Aranca* LINNÉ 1795

*Aranca bituberculata* WALCK.

*Aranca gibbosa* WALCK. MM sad im Altweibersommer Ende Oktober.  
18. Mai 1952 ein W ad am Rotenfels bei Münster am Stein im Nahetal.

*Aranca diadema* L.

*Aranca raji* SCOP. var. *betulae*

*Aranca reaumuri* SCOP.

*Aranca foliata* FOURCR.

*Aranca dumetorum* FOURCR.

*Aranca undata* OLIV. Die Art wird ihrem bevorzugten Biotop gemäß Brückenspinne genannt. Ausschlaggebend für ihre Wahl dürfte die hohe Luftfeuchtigkeit sein. Interessant in diesem Zusammenhange die Tatsache, daß sie im Rheintal hoch an den Hängen an den Weinbergmauern zu finden ist, wo das Tal eng ist, nämlich im Durchbruch durch das Schiefergebirge.

*Aranca ixobola* (THOR.). Eng mit der vorhergehenden Art verwandt, bisher als deren östliche Vikariante geltend. BRAUN fing diese Art aber in diesem Jahre mehrfach bei Mainz und ich bei Geisenheim.

*Aranca sexpunctata* L. Bekannt ist, daß ausgewachsene Tiere dieser weitverbreiteten Spezies Orte besiedeln, wo sie sich tagsüber in rissigem Holzwerk oder unter loser Rinde neben ihrem Netz verbergen können. Ihr abgeplatteter Körper befähigt sie dazu. Ich beobachtete, daß junge Tiere ihr Netz auch auf sonnigem Gesträuch anlegen; als Schlupfwinkel genügt ihnen ein trockenes Blatt oder Ähnliches.

*Aranca redi* SCOP.

(*Aranca adianta* WALCK. Diese Art kommt in Nordeuropa und dann wieder im Mittelmeergebiet [von Tessin ab] vor, fehlt aber in Süddeutschland. Auf dem Nollig oberhalb Lorch fand ich am 4. Juli 1953 zahlreiche MM und WW ad in Netzen im hohen Grase und an Sarothamnus.)

*Aranca cucurbitina* L.

*Aranca triguttata* F. Wie an allen deutschen Fundorten auch hier nur spärlich gefunden (MM und WW ad im Mai, an Eichen- und Haselbüschen).

*Meta* C. L. KOCH

*Meta reticulata* (L.).

*Meta merianae* (SCOP.)

**Gnaphosidae (=Drassidae)**

*Callilepis* WESTRING 1874

*Callilepis nocturna* (L.)

*Gnaphosa* LATREILLE 1804

*Gnaphosa lucifuga* (WALCK.). Die Kopulationszeit scheint wenig bestimmt:  
Ich fand am 25. August 1953 nebeneinander MM und WW ad, MM sad,  
WW ad mit Kokons und Kokons mit Jungen.

*Drassodes* WESTRING 1851

*Drassodes lapidosus* (WALCK.)

*Phaeocedus* SIMON 1893

*Phaeocedus braccatus* (L. KOCH)

*Scotophaeus* SIMON 1893

*Scotophaeus scutulatus* (L. KOCH)

*Scotophaeus quadripunctatus* (L.)

*Scotophaeus spec.* Am 30. April 1953 ein M ad im Fallaub des Eichenniederwaldes auf dem Sommerberg. Die Palpentibia trägt eine langzinkige Gabel-Apophyse. Neu für Mitteleuropa.

*Zelotes* GISTEL 1848

*Zelotes pedestris* (C. L. KOCH)

*Zelotes erebeus* (THORELL)

*Zelotes petrensis* (C. L. KOCH)

*Zelotes serotinus* (L. KOCH)

*Zelotes longipes* (L. KOCH)

*Zelotes pusillus* (C. L. KOCH)

## Sparassidae

*Micrommata* LATREILLE 1804

*Micrommata roseum* (CL.) (= *M. viridissima* [DE GEER]). Im sonnigen Laubwald. Einzelne WW ad auch im Grase am Wegrand der Obst-äcker. Im Herbst zahlreiche sad MM und WW unter den Krauthaufen der Kartoffeläcker am Blaubach, an dessen begleitendem Gebüsch sich die Population wohl hält. Die MM sad sehen schon gelblich mit braun-rötlicher Granulation aus. Die WW sind nach der Reifehäutung im April ebenfalls gelb mit roten Sprenkeln gefärbt, gewinnen im Verlaufe einer Woche jedoch ganz die bekannte grüne Färbung. Diese Eigenschaft mag zur Aufstellung falscher Subspecies beigetragen haben. Die SIMONSche var. *ornata* wird vom Autor jedoch ausdrücklich auf Korsika beschränkt.

## Thomisidae

*Tmarus* SIMON 1875

*Tmarus piger* (WALCK.). Gemein auf Eichengebüsch. Von dort auch auf überwachsene Brachländer übergehend. MM und WW ad im Mai.

*Thomisus* WALCKENAER 1805

*Thomisus onustus* WALCK. (= *T. albus* [GMELIN]). Auf trockenen, sonnigen Wiesen auf Blüten lauernd. Diese Art vermag sich dem Unter-



grunde noch weitergehend anzupassen als die folgende Gattung, insbesondere zu der weißen oder gelben Grundfarbe purpurne oder grünschwärze Zusatzfärbungen auf Vorderbeinen, Prosoma und Abdomen zu entwickeln. Diese Art kann wahrscheinlich Rot von anderen Farben unterscheiden („Rot sehen“), da ich nie rotgezeichnete Tiere auf nicht-roten Blüten fand. — Die Färbungsmöglichkeiten dieser Art sollen in einer künftigen Arbeit genauer untersucht werden.

*Misumena* LATREILLE 1804

*Misumena vatia* (CL.) (= *M. calycina* [L.]). Die Art ist mehr eurytop als die vorhergehende, geht auch viel weiter nach Norden in ihrer geographischen Verbreitung. Sie ist daher auch bei G. viel häufiger.

*Diaea* THORELL 1870

*Diaea dorsata* (FABRICIUS). Diese grüne Spezies mit brauner Abdomenoberseite lauert auf Blättern im Laubwalde. F. DAHL war der Meinung, daß die Fliegen den braunen Fleck als Sitzplatz ansteuerten, wie sie es mit trocknen Stellen auf Blättern tun, und so der Spinne zum Opfer fielen.

*Oxyptila* SIMON 1864

*Oxyptila simplex* O. P. CAMBRIDGE. An sonnigen Stellen unter Fallaub und Steinen.

*Oxyptila scabricola* (WESTR.). Wie vorige.

*Synaema* SIMON 1864

*Synaema globosum* (FABRICIUS). Diese Art ist in Deutschland bisher sehr spärlich gefunden worden. Auch ich fand nur ein unreifes W auf Tanacetum-Blüten.

*Xysticus* C. L. KOCH 1835

*Xysticus cristatus* (CL.) (= *X. viaticus* [L.]). Auf Kräutern sonniger Wiesen.

*Xysticus kochi* THORELL. Wie vorige.

*Xysticus bifasciatus* C. O. KOCH. Auf feuchter Wiese (Sommerau).

*Xysticus lanio* C. L. KOCH. Auf Stauden und Gebüsch an sonnigen Orten.

*Xysticus acerbus* THORELL. An sonnigen Plätzen, häufig am Boden.

Reife MM und WW aller aufgeführten *Xysticus*-Arten im Mai.

**Philodromidae**

*Philodromus* WALCK .

*Philodromus dispar* WALCK. Auf Gebüsch, auch an Hauswänden. Das auffallend gezeichnete Mad — stahlblau schillernde Abdomenoberseite mit weißem Saum — läßt sich bei Berührung dementsprechend nicht fallen und bleibt dann in Akinese liegen, sondern rast in Zick-Zack-sprüngen davon. Man kann das im Vergleich mit einer unauffälligeren *Philodromus*-Art gut studieren, wenn man Exemplare beider Arten in einem Kescher gefangen hat.

*Philodromus emarginatus* (SCHRANK). Nur ein W ad vom Blatt eines Apfelbaumes auf feuchter Wiese.

*Philodromus buxi* SIMON. Diese Art wurde schon von TRETZEL (1952) für Deutschland gemeldet. Ich fand 3 MM ad an wenig charakteristischen Stellen. Ein M ad wurde beobachtet, wie es minutenlang ein *Philodromus aureolus*-W ad zu begatten versuchte (in freier Wildbahn).

*Philodromus aureolus* (CL.). Verbreitet, zahlreich, eurytop.

*Philodromus rufus* WALCK. Auf Wiesen und im lichten Wald.

Auch die *Philodromus*-Arten scheinen ihre Kopulationszeit alle im Mai zu haben.

*Tibellus* SIMON 1875

*Tibellus oblongus* (WALCK.). Diese sehr schlanke Spinne findet man häufig im Grase an feuchten wie trockenen, aber sonnigen Orten.

### Clubionidae

*Clubiona* LATREILLE 1804

*Clubiona similis* L. KOCH. MM und WW ad Anfang April am Rheinufer unter Steinen und Rinde.

*Clubiona holosericea* (L.). Im Hause, aber auch auf Bäumen.

*Clubiona phragmitis* C. L. KOCH. Am 14. August 1953 ein W ad von Gebüsch am Fuße des trockenen Sommerberges.

*Chiracanthium* C. L. KOCH 1939

(Die WW dieser Gattung scheinen dem Verfasser bisher nicht hinreichend unterschieden. Die hier gefundenen ad MM müssen nach den von REIMOSER 1937 beschriebenen Merkmalen wie folgt benannt werden:)

(*Chiracanthium erraticum* WALCK. 18. Mai 1952 Hochwiese am Rotenfels/Nahe.)

*Chiracanthium elegans* THORELL

*Chiracanthium punctorium* (VILLERS) Geisenheim, auch Gau-Algesheimer-Kopf (am 11. Juli 1953 ein Paar sad im Kopulationsgespinst an einer Grasrispe).

*Liocranum* L. KOCH 1866

*Liocranum rupicola* (WALCK.). Im November sad MM und WW unter Baumrinde.

*Phrurolithus* C. L. KOCH 1839

*Phrurolithus festivus* (C. L. KOCH). Am 6. Mai 1952 ein M ad auf dem (trockenen) Schorchen zwischen Weinbergen (allerdings im Schatten einer niedrigen Mauer) unter einem Stein bei Ameisen.

## Anyphaenidae

*Anyphaena* SUNDEVALL 1833

*Anyphaena accentuata* (WALCK.). Zum Teil fast schwarze Exemplare.

## Salticidae

*Myrmarachne* MACLEAY 1839

*Myrmarachne jobloti* SCOP. subsp. *formicaria* DEG.

*Salticus* LATREILLE 1804

*Salticus cingulatus* (PANZ.)

*Salticus szenicus* (L.)

*Phlegra* SIMON 1876

*Phlegra fasciata* (HAHN)

*Sitticus* SIMON 1901

*Sitticus truncorum* (L.)

*Sitticus distinguendus* SIM.

*Ballus* C. L. KOCH

*Ballus depressus* (WALCK.)

*Pseudeuophrys* F. DAHL 1912

*Pseudeuophrys callida* (WALCK.)

*Neon* SIMON 1876

*Neon reticulatus* SIM.

*Synageles* SIMON 1876

*Synageles venator* (H. LUCAS)

*Pseudicius* SIMON 1885

*Pseudicius encarpatus* (WALCK.). Reife Tiere ab Ende Oktober. Kopulation im April.

*Dendryphantus* C. L. KOCH.

*Dendryphantus rudis* SUND.

*Heliophanus* C. L. KOCH 1850

*Heliophanus cupreus* (WALCK.)

*Heliophanus ritleri* (SCOP.)

*Heliophanus auratus* (C. L. KOCH). Auf der Fulder Aue am 24. April 1953 ein ad W auf niedriger, sonnig stehender Fichte. Am 13. Juni 1953 ein M ad vom Ufergebüsch bei Budenheim.

*Aelurillus* SIMON 1884

*Aelurillus litera-v-notatus* (CL.)

*Pellenes* SIMON 1876

*Pellenes tripunctatus* (WALCK.)

*Evarcha* SIMON 1902

*Evarcha blancardi* (SCOP.).

## Benutzte und zitierte Literatur:

BARBER, H. S. 1931: Traps for cave-habiting Insects. Journ. Eliska Mitchell Sci. Soc., 46, S. 259—266. — DAHL, FRIEDRICH, 1905: Anpassungsfarben bei Krab-

benspinnen. Naturwiss. Wochenschrift, Neue Folge, IV. Bd., Nr. 38, S. 597—599. — DAHL, FR., und M. REIMOSER, EDUARD WIEHLE, HERMANN. 1926—1953: Teile 3, 5, 23, 33, 42. Die Tierwelt Deutschlands. — HOMANN, HEINRICH: Über das Wachstum und die mechanischen Vorgänge bei der Häutung von *Tegenaria agrestis* (Araneae). 1949. Zeitschr. f. vergl. Physiol., 31. — KOCH, CARL. 1873—1874: Beiträge zur Kenntnis der nassauischen Arachniden. Jahrb. Nass. Ver. Naturk., XXVII—XXVIII. — PETRUNKEVITCH, A. 1928: Systema Araneorum. Trans. Connecticut Acad. Arts and Sci. XXIX, S. 1—270. — ROEWER, CARL FRIEDRICH. 1929: Araneae. Die Tierwelt Mitteleuropas, Bd. III, IV. Abt. — SCHENKEL, EHRENFRIED, und STADLER, HANS. 1940: Die Spinnentiere (Arachniden) Mainfrankens. Mitt. Naturwiss. Mus. Stadt Aschaffenburg, Nr. 2. — SIMON, EUGÈNE. 1874—1932: Les Arachnides de France. Paris. — TRETZEL, ERWIN. 1952: Zur Ökologie der Spinnen. I. Autökologie der Arten im Raum von Erlangen. Sitzungsber. Physikal.-Medizin. Sozietät zu Erlangen, 75. Bd. — TULLGREN, ALBERT. 1944: Svensk spindelfauna. Stockholm.